Expéditeur : le BUREAU INTERNATIONAL

PCT	Destinataire :		
NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT (règle 92bis.1 et instruction administrative 422 du PCT)	CABINET OR 36 rue de St F-75008 PAR FRANCE	Pétersbourg	
Date d'expédition (jour/mois/année) 23 octobre 2006 (23.10.2006)			
Référence du dossier du déposant ou du mandataire HLPcp263/110	NO	TIFICATION IMPORTA	NTE
Demande internationale n° PCT/FR2005/000795	Date du dépôt internati 01 avril 2005	onal (jour/mois/année) (01.04.2005)	
1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne :			
	le mandataire	le représen	
Nom et adresse COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE		Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
31-33 rue de la Fédération F-75015 PARIS		nº de téléphone	
FRANCE			
		n° de télécopieur	
·		n° de téléimprimeur	
2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indi-	qué ci-après a été enreg	istré en ce qui concerne	:
☐ la personne ☐ le nom ☑ l'adresse	☐ la n	ationalité 🔲	le domicile
Nom et adresse		Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE		FR	FR
25, rue Leblanc Immeuble "Le Ponant D"		n° de téléphone	
F-75015 Paris			
FRANCE		nº de télécopieur	
		n° de téléimprimeur	
3. Observations complémentaires, le cas échéant :		L	
4. Une copie de cette notification a été envoyée			
à l'office récepteur	<u></u>	offices désignés concer	nés
à l'administration chargée de la recherche internationale	_	x offices élus concernés re destinataire :	
à l'administration chargée de l'examen préliminaire interna		re desimatane.	
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes	Fonctionnaire autorisé		
1211 Genève 20, Suisse	0.1.4/14	Borton Claudio	
n° de télécopieur +41 22 338 82 70	n° de télécopieur +41 2 n° de téléphone +41 22		
Formulaire PCT/IB/306 (octobre 2005)	so totophone - it be		1/C00MNT8H0

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(10) Numéro de publication internationale

WO 2005/097179 A3

PCT

(43) Date de la publication internationale 20 octobre 2005 (20.10.2005)

- (51) Classification internationale des brevets :
- C12N 15/49 (2006.01) C07K 14/16 (2006.01)
- PCT/FR2005/000795
- (22) Date de dépôt international: 1 avril 2005 (01.04.2005)

(21) Numéro de la demande internationale :

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

- (30) Données relatives à la priorité : 0403429 1 avril 2004 (01.04.2004) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): COM-MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31-33 rue de la Fédération, F-75015 PARIS (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): DREVET, Pascal [FR/FR]; 30 rue Ernest Cousseran, F-91470 LIMOURS (FR). LAJEUNESSE, Evelyne [FR/FR]; 16 avenue Fernand Fenzy, F-92160 ANTONY (FR). LECOQ, Alain [FR/FR]; 9 Place des Rouges Gorges, F-91540 MENNECY (FR). LEONETTI, Michel [FR/FR]; 6 rue Claude Monet, F-91620 NOZAY (FR). MENEZ, André [FR/FR]; 102 rue Claude Nicolas Ledoux,, Cressely, F-78114 MAGNY LES HAMEAUX (FR). MOINE, Gervaise [FR/FR]; 40 rue Gérard de Nerval, F-78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX (FR). THAI, Robert [FR/FR]; 6 rue Paul Cézanne, F-91620 NOZAY (FR).

- (74) Mandataire: CABINET ORES; 36 rue de St Pétersbourg, F-75008 PARIS (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 19 octobre 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

- (54) Title: STABILISED TAT ANTIGEN AND THE USE THEREOF FOR ANTI-HIV VACCINATION
- (54) Titre: ANTIGENE TAT STABILISE ET SES APPLICATIONS POUR LA VACCINATION ANTI-VIH.
- (57) Abstract: The invention relates to a vaccine composition comprising at least one type of anti-HIV vaccine composition containing at least one type of stabilised Tat antigen and to the use thereof for preventing and/or treating a human HIV infection.
- (57) Abrégé: La présente invention est relative à une composition vaccinale comprenant au moins une composition vaccinale anti-VIH comprenant au moins un antigène Tat stabilisé, ainsi qu'à ses applications pour la prévention et/ou le traitement d'une infection par le VIH chez l'Homme.

WO 2005/097179 A3

International application No PCT/FR2005/000795

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER C12N15/49 C07K14/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) C07K C12N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, CHEM ABS Data, EMBASE

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
x	WO 01/54719 A (SMITHKLINE BEECHAM BIOLOGICALS S.A; VOSS, GERALD) 2 August 2001 (2001-08-02) claims 1-4,17-19	1,2,11, 12, 21-23, 25,26,29
X	WO 03/011334 A (GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A; GLAXO GROUP LIMITED; ERTL, PETER, FRA) 13 February 2003 (2003-02-13) page 2 - page 6; claim 11; examples 14-16	1,2,11, 12, 21-23, 25,26,29
	-/	

Further documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.
* Special categories of cited documents ;	"T" later document published after the international filing date
"A" document defining the general state of the lart which is not considered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E" earlier document but published on or after the international filling date	*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the
O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	document is combined with one or more other such docu- ments, such combination being obvious to a person skilled in the art.
P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	*8* document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of malling of the international search report
26 January 2006	13/06/2006
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer
NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Espen, J

ation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Pelevent to dolor his
Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
CHANG HSIAO C ET AL: "HIV-1 Tat protein exits from cells via a leaderless secretory pathway and binds to extracellular matrix-associated heparan sulfate proteoglycans through its basic region" AIDS (LONDON), vol. 11, no. 12, 1997, pages 1421-1431, XP002364046 ISSN: 0269-9370 Retrieved from the Internet: URL:http://gateway.ut.ovid.com/gwl/ovidweb.cgi>cited in the application page 1424	1-4, 9-12,15, 16, 22-26,29
page 1430 - page 1431	
WO 00/61067 A (LORET ERWANN; CENTRE NAT RECH SCIENT (FR)) 19 October 2000 (2000-10-19)	1,2,22, 23,26
page 11, line 15 - line 22	4,6,7,9, 10,15, 16,24
NOONAN DOUGLAS M ET AL: "Identification of immunodominant epitopes in inactivated Tat-vaccinated healthy and HIV-1-infected volunteers." JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES (1999) 1 MAY 2003, vol. 33, no. 1, 1 May 2003 (2003-05-01), pages 47-55, XP009036540 ISSN: 1525-4135	
PAUZA C DAVID ET AL: "Vaccination with Tat toxoid attenuates disease in simian/HIV-challenged macaques" PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 97, no. 7, 28 March 2000 (2000-03-28), pages 3515-3519, XP002346127 ISSN: 0027-8424 cited in the application	
CAFARO A ET AL: "Control of SHIV-89.6P-infection of cynomolgus monkeys by HIV-1 Tat protein vaccine" NATURE MEDICINE, NATURE PUBLISHING, CO, US, vol. 5, no. 6, June 1999 (1999-06), pages 643-650, XP002254323 ISSN: 1078-8956 cited in the application	
	exits from cells via a leaderless secretory pathway and binds to extracellular matrix—associated heparan sulfate proteoglycans through its basic region" AIDS (LONDON), vol. 11, no. 12, 1997, pages 1421-1431, XP002364046 ISSN: 0269-9370 Retrieved from the Internet: URL:http://gateway.ut.ovid.com/gwl/ovidweb.cgi> cited in the application page 1424 page 1430 - page 1431 WO 00/61067 A (LORET ERWANN; CENTRE NAT RECH SCIENT (FR)) 19 October 2000 (2000-10-19) cited in the application page 11, line 15 - line 22 NOONAN DOUGLAS M ET AL: "Identification of immunodominant epitopes in inactivated Tat-vaccinated healthy and HIV-1-infected volunteers." JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES (1999) 1 MAY 2003, vol. 33, no. 1, 1 May 2003 (2003-05-01), pages 47-55, XP009036540 ISSN: 1525-4135 PAUZA C DAVID ET AL: "Vaccination with Tat toxoid attenuates disease in simian/HIV-challenged macaques" PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 97, no. 7, 28 March 2000 (2000-03-28), pages 3515-3519, XP002346127 ISSN: 0027-8424 cited in the application CAFARO A ET AL: "Control of SHIV-89.6P-infection of cynomolgus monkeys by HIV-1 Tat protein vaccine" NATURE MEDICINE, NATURE PUBLISHING, CO, US, vol. 5, no. 6, June 1999 (1999-06), pages 643-650, XP002254323 ISSN: 1078-8956

C(Continue	tion). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	ALBINI ADRIANA ET AL: "HIV-tat protein is a heparin-binding angiogenic growth factor" ONCOGENE, vol. 12, no. 2, 1996, pages 289-297, XP009054105 ISSN: 0950-9232	
Α	HAKANSSON SUSANNA ET AL: "Structural and dynamic properties of the HIV-1 tat transduction domain in the free and heparin-bound states." BIOCHEMISTRY, vol. 42, no. 30, 5 August 2003 (2003-08-05), pages 8999-9006, XP002346128 ISSN: 0006-2960	
A	WATSON KEITH ET AL: "Interaction of the transactivating protein HIV-1 tat with sulphated polysaccharides" BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, vol. 57, no. 7, 1 April 1999 (1999-04-01), pages 775-783, XP002346129 ISSN: 0006-2952	
A	RUSNATI MARCO ET AL: "The basic domain in HIV-1 Tat protein as a target for polysulfonated heparin-mimicking extracellular Tat antagonists" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 273, no. 26, 26 June 1998 (1998-06-26), pages 16027-16037, XP002346130 ISSN: 0021-9258	
A	MISUMI SHOGO ET AL: "Zn2+ binding to cysteine-rich domain of extracellular human immunodeficiency virus type 1 Tat protein is associated with Tat protein-induced apoptosis" AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES, vol. 20, no. 3, March 2004 (2004-03), pages 297-304, XP002303795 ISSN: 0889-2229 the whole document	
		·

ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	MARCHIO SERENA ET AL: "Cell surface-associated Tat modulates HIV-1 infection and spreading through a specific interaction with gpl20 viral envelope protein" BLOOD, vol. 105, no. 7, April 2005 (2005-04), pages 2802-2811, XP002346131 ISSN: 0006-4971 abstract	1
(WO 99/02185 A (THYMON L.L.C; GOLDSTEIN, GIDEON) 21 January 1999 (1999-01-21)	1,11,12, 21-23, 25,26, 28-31,33
	page 5, line 20 - page 7, line 14; sequences 37,40 page 16, line 28 - page 20, line 8; sequences 22,40	
Y	page 64, lines 20-23; sequence 114 table 22; sequence 53 page 66; sequence 53	4,6,7,9, 10,15, 16,24
X Y	WO 03/057885 A (BIOMERIEUX SA; VERRIER BERNARD (FR); CHEDAL-BORNU AURELIE (FR); GUILL) 17 July 2003 (2003-07-17) cited in the application claim 8; sequences 2-22	1,11,12, 21-23, 25,26, 28-31 4,6,7,9, 10,15,
Y	WO 03/054006 A (KLEIN MICHEL; AVENTIS PASTEUR (FR); ZAGURY JEAN-FRANCOIS (FR); RAPPAP) 3 July 2003 (2003-07-03) cited in the application page 4, line 30 - page 6, line 2	16,24 4,6,7,9, 10,15, 16,24
X	WO 01/82944 A (THYMON L.L.C; GOLDSTEIN, GIDEON) 8 November 2001 (2001-11-08)	1,11,12, 21-23, 25,26, 28-31
Y	page 16, line 5 - line 9; claims 32,35,36	4,6,7,9, 10,15, 16,24
X	WO 2004/024173 A (CREABILIS THERAPEUTICS S.R.L; BUSSOLINO, FEDERICO; MARCHIO, SERENA; CR) 25 March 2004 (2004-03-25) page 15, line 10 - line 26 page 24, line 9 - line 16	28-31,33

Information on patent family members

				l _ :	
Patent document cited in search report		Publication date	-	Patent family member(s)	Publication date
WO 0154719	Α,	02-08-2001	AU BR CN CZ JP NO PL SK US	5791001 A 0107972 A 1419456 A 20022643 A3 2003529559 T 20023616 A 357210 A1 11122002 A3 2005266025 A1 2003158134 A1	07-08-2001 05-11-2002 21-05-2003 12-02-2003 07-10-2003 17-09-2002 26-07-2004 09-01-2003 01-12-2005 21-08-2003
WO 03011334	Α	13-02-2003	CA EP JP US	2455329 A1 1411979 A1 2005507377 T 2005058657 A1	13-02-2003 28-04-2004 17-03-2005 17-03-2005
WO 0061067	A	19-10-2000	AT AU BR CA DE ES FR HU JP MX NO PL US	280586 T 775560 B2 3972400 A 0009758 A 2370563 A1 60015312 D1 1169057 A2 2231178 T3 2792206 A1 1044463 A1 0200841 A2 2002541165 T PA01010482 A 20014841 A 353033 A1 1169057 T 2005106161 A1	15-11-2004 05-08-2004 14-11-2000 08-01-2002 19-10-2000 02-12-2004 09-01-2002 16-05-2005 20-10-2000 03-06-2005 29-07-2002 03-12-2002 18-09-2002 27-11-2001 06-10-2003 31-03-2005 19-05-2005
WO 9902185	Α	21-01-1999	AU CA EP JP US US	745012 B2 8392798 A 2295691 A1 0994724 A1 2001509368 T 6193981 B1 5891994 A	07-03-2002 08-02-1999 21-01-1999 26-04-2000 24-07-2001 27-02-2001 06-04-1999
WO 03057885	A	17-07-2003	AU CN EP FR US	2003214299 A1 1615364 A 1463819 A1 2834717 A1 2005164164 A1	24-07-2003 11-05-2005 06-10-2004 18-07-2003 28-07-2005
WO 03054006	Α	03-07-2003	AU CA EP	2002358181 A1 2469487 A1 1458750 A2	09-07-2003 03-07-2003 22-09-2004
WO 0182944	Α	08-11-2001	AU CA CN EP JP MX	5376201 A 2406746 A1 1426306 A 1278534 A1 2004514406 T PA02010632 A	12-11-2001 08-11-2001 25-06-2003 29-01-2003 20-05-2004 10-03-2003

Information on patent family members

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0182944	A		NO	20025153		16-12-2002
			NZ	522824		24-09-2004
			PL	363071	A1	15-11-2004
			US	2002192232	A1	19-12-2002
			US	6399067	B1	04-06-2002
			ŽĀ	200208632	Α	12-02-2004
WO 2004024173		25-03-2004	AU	2003270187	A1	30-04-2004
MO 5004054173	^	25 05 2001	CA	2497890	A1	25-03-2004

Demande internationale nº PCT/FR2005/000795

_		_				
	CLASSEMENT C.1	DE	1 'OBJET	DE LA	DEMANDE	
M.	CENSSEMELL	2	- Y-77-		2021/14	120
	<i>C</i> 1	21	11 E //IU	•	C07K14	/ I K

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois seton la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimate consultée (système de classification suivi des symboles de classement) C07K C12N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela estréalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, BIOSIS, CHEM ABS Data, EMBASE

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
x	WO 01/54719 A (SMITHKLINE BEECHAM BIOLOGICALS S.A; VOSS, GERALD) 2 août 2001 (2001-08-02) revendications 1-4,17-19	1,2,11, 12, 21-23, 25,26,29
X	WO 03/011334 A (GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A; GLAXO GROUP LIMITED; ERTL, PETER, FRA) 13 février 2003 (2003-02-13) page 2 - page 6; revendication 11; exemples 14-16	1,2,11, 12, 21-23, 25,26,29
	-/	

X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
Catégories spéciales de documents cités: A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent	T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituent la base de l'invention
"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens	 X° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément inventive par rapport au document considéré isolément de me peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du mêtier 8° document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
26 janvier 2006	13/06/2006
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	B Fonctionnaire autorisé
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Espen, J

Demande internationale n°
PCT/FR2005/000795

Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passages pertinents	no. des revendications visées
CHANG HSIAO C ET AL: "HIV-1 Tat protein exits from cells via a leaderless secretory pathway and binds to extracellular matrix-associated heparan sulfate proteoglycans through its basic region" AIDS (LONDON), vol. 11, no. 12, 1997, pages 1421-1431, XP002364046 ISSN: 0269-9370 Extrait de l'Internet: URL:http://gateway.ut.ovid.com/gwl/ovidweb.cgi> cité dans la demande page 1424 page 1430 - page 1431	1-4, 9-12,15, 16, 22-26,29
WO 00/61067 A (LORET ERWANN ; CENTRE NAT RECH SCIENT (FR)) 19 octobre 2000 (2000-10-19)	1,2,22, 23,26
cité dans la demande page 11, ligne 15 - ligne 22	4,6,7,9, 10,15, 16,24
NOONAN DOUGLAS M ET AL: "Identification of immunodominant epitopes in inactivated Tat-vaccinated healthy and HIV-1-infected volunteers." JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES (1999) 1 MAY 2003, vol. 33, no. 1, 1 mai 2003 (2003-05-01), pages 47-55, XP009036540 ISSN: 1525-4135	
PAUZA C DAVID ET AL: "Vaccination with Tat toxoid attenuates disease in simian/HIV-challenged macaques" PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 97, no. 7, 28 mars 2000 (2000-03-28), pages 3515-3519, XP002346127 ISSN: 0027-8424 cité dans la demande	
CAFARO A ET AL: "Control of SHIV-89.6P-infection of cynomolgus monkeys by HIV-1 Tat protein vaccine" NATURE MEDICINE, NATURE PUBLISHING, CO, US, vol. 5, no. 6, juin 1999 (1999-06), pages 643-650, XP002254323 ISSN: 1078-8956 cité dans la demande	
	CHANG HSIAO C ET AL: "HIV-1 Tat protein exits from cells via a leaderless secretory pathway and binds to extracellular matrix-associated heparan sulfate proteoglycans through its basic region" AIDS (LONDON), vol. 11, no. 12, 1997, pages 1421-1431, XP002364046 ISSN: 0269-9370 Extrait de l'Internet: URL:http://gateway.ut.ovid.com/gwl/ovidweb.cgi> cité dans la demande page 1424 page 1424 page 1430 - page 1431 WO 00/61067 A (LORET ERWANN; CENTRE NAT RECH SCIENT (FR)) 19 octobre 2000 (2000-10-19) cité dans la demande page 11, ligne 15 - ligne 22 NOONAN DOUGLAS M ET AL: "Identification of immunodominant epitopes in inactivated Tat-vaccinated healthy and HIV-1-infected volunteers." JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES (1999) 1 MAY 2003, vol. 33, no. 1, 1 mai 2003 (2003-05-01), pages 47-55, XP009036540 ISSN: 1525-4135 PAUZA C DAVID ET AL: "Vaccination with Tat toxoid attenuates disease in simian/HIV-challenged macaques" PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA, vol. 97, no. 7, 28 mars 2000 (2000-03-28), pages 3515-3519, XP002346127 ISSN: 0027-8424 cité dans la demande CAFARO A ET AL: "Control of SHIV-89.6P-infection of cynomolgus monkeys by HIV-1 Tat protein vaccine" NATURE MEDICINE, NATURE PUBLISHING, CO, US, vol. 5, no. 6, Juin 1999 (1999-06), pages 643-650, XP002254323 ISSN: 1078-8956

Demande Internationale n°
PCT/FR2005/000795

C(suite).	DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages p	ertinents no. des revendications visées
A	ALBINI ADRIANA ET AL: "HIV-tat protein is a heparin-binding angiogenic growth factor" ONCOGENE, vol. 12, no. 2, 1996, pages 289-297, XP009054105 ISSN: 0950-9232	
A	HAKANSSON SUSANNA ET AL: "Structural and dynamic properties of the HIV-1 tat transduction domain in the free and heparin-bound states." BIOCHEMISTRY, vol. 42, no. 30, 5 août 2003 (2003-08-05), pages 8999-9006, XP002346128 ISSN: 0006-2960	
A	WATSON KEITH ET AL: "Interaction of the transactivating protein HIV-1 tat with sulphated polysaccharides" BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, vol. 57, no. 7, 1 avril 1999 (1999-04-01), pages 775-783, XP002346129 ISSN: 0006-2952	
Α	RUSNATI MARCO ET AL: "The basic domain in HIV-1 Tat protein as a target for polysulfonated heparin-mimicking extracellular Tat antagonists" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 273, no. 26, 26 juin 1998 (1998-06-26), pages 16027-16037, XP002346130 ISSN: 0021-9258	
A	MISUMI SHOGO ET AL: "Zn2+ binding to cysteine-rich domain of extracellular human immunodeficiency virus type 1 Tat protein is associated with Tat protein-induced apoptosis" AIDS RESEARCH AND HUMAN RETROVIRUSES, vol. 20, no. 3, mars 2004 (2004-03), pages 297-304, XP002303795 ISSN: 0889-2229 le document en entier -/	

Demande internationale n°
PCT/FR2005/000795

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
τ	MARCHIO SERENA ET AL: "Cell surface-associated Tat modulates HIV-1	1
	infection and spreading through a specific	
	interaction with gp120 viral envelope	(
	protein"	
	BLOOD,	
	vol. 105, no. 7, avril 2005 (2005-04),	
	pages 2802-2811, XP002346131 ISSN: 0006-4971	
	abrégé	
.,		1 11 12
X	WO 99/02185 A (THYMON L.L.C; GOLDSTEIN, GIDEON) 21 janvier 1999 (1999-01-21)	1,11,12, 21-23,
	GIDEON) 21 Janvier 1999 (1999 01 21)	25,26,
		28-31,33
	page 5, ligne 20 - page 7, ligne 14;	
	séquences 37,40 page 16, ligne 28 - page 20, ligne 8;	
	séquences 22,40	
	page 64, ligne 20-23; séquence 114 tableau 22; séquence 53	
Υ	page 66; séquence 53	4,6,7,9,
•	page oo, coquante oo	10,15,
		16,24
Χ	WO 03/057885 A (BIOMERIEUX SA ; VERRIER	1,11,12,
	BERNARD (FR); CHEDAL-BORNU AURELIE (FR);	21-23,
	GUILL) 17 juillet 2003 (2003-07-17)	25,26, 28-31
Υ	cité dans la demande revendication 8; séquences 2-22	4,6,7,9,
•	- 1 Cycliu (Cut foil o, ocquelloco L LL	10,15,
		16,24
Υ	WO 03/054006 A (KLEIN MICHEL; AVENTIS	4,6,7,9,
	PASTEUR (FR); ZAGURY JEAN-FRANCOIS (FR);	10,15,
	RAPPAP) 3 juillet 2003 (2003-07-03)	16,24
	cité dans la demande page 4, ligne 30 - page 6, ligne 2	
		1 11 10
X	WO 01/82944 A (THYMON L.L.C; GOLDSTEIN,	1,11,12, 21-23,
	GIDEON) 8 novembre 2001 (2001-11-08)	25,26,
		28-31
Υ	page 16, ligne 5 - ligne 9; revendications	4,6,7,9,
	32,35,36	10,15,
		16,24
X	WO 2004/024173 A (CREABILIS THERAPEUTICS	28-31,33
	S.R.L; BUSSOLINO, FEDERICO; MARCHIO,	
	SERENA; CR) 25 mars 2004 (2004-03-25)	
	page 15, ligne 10 - ligne 26	
	page 24, ligne 9 - ligne 16	

Demande internationale n°									
PC.	T/FF	200	15/0	000	795				

Cadre II Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherci (suite du point 2 de la première feuille)
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:
1. Les revendications nos se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. Les revendications nos se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
Les revendications nos sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).
Cadre III Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:
voir feuille supplémentaire
Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prétaient ont pu être effectuées sans effort particuller justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications nos 6-8,28; en partie: 1-4,9-27,29-31,33
Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n os
Remarque quant à la réserve X Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du dépos Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: en partie, 1-4, 9-13, 15-26, 29

Composition vaccinale, caractérisée en ce qu'elle comprend un complexe entre une protéine Tat de VIH ou un fragment de Tat d'au moins 11 acides aminés, et un ligand non-métallique de Tat, en ce que ledit ligand est un sucre polysulfaté. Procédé de préparation.

2. revendications: 32,en partie,1,2,5,9-13,15-26,29-31,33

Composition vaccinale, caractérisée en ce qu'elle comprend un complexe entre une protéine Tat de VIH ou un fragment de Tat d'au moins 11 acides aminés, et un ligand non-métallique de Tat, en ce que ledit ligand est la protéine Vpr du VIH

3. revendications: 6-8,28,en partie,1,9-12,14-27,29-31,33

Composition vaccinale, caractérisée en ce qu'elle comprend une protéine Tat de VIH ou un fragment de Tat d'au moins 11 acides aminés, modifiés par substitution par un acide aminé hydrophobe et/ou modification par un groupement hydrophobe d'au moins un acide aminé de la séquence de Tat, à l'exclusion des substitutions R52L, R55L, R57L,R78A,G79A,E80A et K89L et les nucléotides, vectuers, cellules eucaryotes correspondants. Procédé de préparation de ladite protéine.

4. revendications: en partie, 1-5, 9-12, 14-27, 29-31, 33

Composition vaccinale anti-VIH, caractérisée en ce qu'elle comprend un complexe entre la protéine Tat ou le fragment de Tat modifiés en b) (revendication 1), et un ligand non-métallique de Tat

5. revendication: 34

Utilisation d'un ion métallique tel que défini à la revendication 13 ou 14, pour stabiliser la protéine Tat de VIH ou un fragment d'au moins 11 acides aminés de ladiete protéine

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale n°
PCT/FR2005/000795

		· · ·			
Document brevet cité u rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0154719	A	02-08-2001	AU	5791001 A	07-08-2001
			BR	0107972 A	05-11-2002
			CN	1419456 A	21-05-2003
			CZ	20022643 A3	12-02-2003
			ĴΡ	2003529559 T	07-10-2003
			NO	20023616 A	17-09-2002
			PL	357210 A1	26-07-2004
			SK	11122002 A3	09-01-2003
			US	2005266025 A1	01-12-2005
			US	2003158134 A1	21-08-2003
UO 02011224		12_02.2002		2455329 A1	13-02-2003
WO 03011334	Α	13-02-2003	CA	1411979 A1	28-04-2004
			EP	2005507377 T	17-03-2005
			JP		
			US	2005058657 A1	17-03-2005
WO 0061067	Α	19-10-2000	AT	280586 T	15-11-2004
			AU	775560 B2	05-08-2004
			ΑU	3972400 A	14-11-2000
			BR	0009758 A	08-01-2002
			CA	2370563 A1	19-10-2000
			DE	60015312 D1	02-12-2004
			EP	1169057 A2	09-01-2002
			ES	2231178 T3	16-05-2005
			FR	2792206 A1	20-10-2000
			HK	1044463 A1	03-06-2005
			HU	0200841 A2	29-07-2002
			JP	2002541165 T	03-12-2002
					18-09-2002
			MX	PA01010482 A	27-11-2001
			NO	20014841 A	
			PL	353033 A1	06-10-2003 31-03-2005
			PT	1169057 T	
			US	2005106161 A1	19-05-2005
WO 9902185	Α	21-01-1999	AU	745012 B2	07-03-2002
			AU	8392798 A	08-02-1999
			CA	2295691 A1	21-01-1999
			EP	0994724 Al	26-04-2000
			JΡ	2001509368 T	24-07-2001
			บร	6193981 B1	27-02-2001
			ÜŠ	5891994 A	06-04-1999
LIO 020E700E	A	17-07-2003	AU	2003214299 A1	24-07-2003
WO 03057885	А	17 07-2003	CN	1615364 A	11-05-2005
			EP	1463819 A1	06-10-2004
			FR	2834717 A1	18-07-2003
			US	2005164164 A1	28-07-2005
WO 03054006	Α	03-07-2003	AU	2002358181 A1	09-07-2003
			CA	2469487 A1	03-07-2003
			EP	1458750 A2	22-09-2004
WO 0182944	Α	08-11-2001	AU	5376201 A	12-11-2001
## 0206577	••		CA	2406746 A1	08-11-2001
			CN	1426306 A	25-06-2003
				1278534 A1	29-01-2003
			FP	17/0334 MI	
			JP EP		
			JP MX	2004514406 T PA02010632 A	20-05-2004 10-03-2003

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale n°
PCT/FR2005/000795

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication	
WO 0182944	Α		NO	20025153 A		16-12-2002	
			NZ	522824 A		24-09-2004	
			PL	363071 A	1	15-11-2004	
			บร	2002192232 AT	1	19-12-2002	
			ÜS	6399067 B	1	04-06-2002	
			ZA	200208632 A		12-02-2004	
WO 2004024173		25-03-2004	AU	2003270187 A	1	30-04-2004	
			CA	2497890 A	1	25-03-2004	

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe familles de brevets) (avril 2005)